
I n h a l t.

Jahrgang 1813. Band 2.

Erstes Stück.

- I. Untersuchungen über die Wärme, welche sich beim Verbrennen entwickelt, und Beschreibung eines neuen Calorimeter, von Benj. Grafen von Rumford; vorgel. in d. erst. Kl. d. Inst. 24. Febr. 1812** Seite 1
- Versuche mit weißem Wachs und mit fetten Öhlen 12
- Versuche mit Weingeist und Schwefel-Aether 17
- II. Ueber die Versechsfachung der Bilder, welche einige isländische Krystalle zeigen, und die sich dabei hervorthuende sonderbare Brechung des Lichtes, von Carl Dietr. von Münchow, Prof. d. Astron. zu Jena** 24
- III. Mikroskopische und chemische Beobachtungen über die Kuhpocken-Materie, von Dr. Sacco zu Mailand** 51
- IV. Chronologische Nachrichten über die Darstellung und Gewinnung der verschiedenen Arten von Zucker, von Parmentier, Mitgl. d. Inst. in Paris; frei bearbeitet von Gilbert** 64
- Poutet's neue Art den Traubenfaß zu schwefeln 83
- Verfertigung des Runkelrüben-Zuckers in Frankreich 86

V. Ueber den polarisirenden Serpentin vom Haideberg bei Zelle im Baireuthischen, von dem Hofrath Hardt, Director des Mineralienkabinetts zu Bamberg.	Seite 89
VI. Bemerkungen über die Schwefel-Wasserstoff-Alkalien (<i>hydro-sulfures</i>), von Thenard, Mitglied des Instituts. Frei übersetzt von Gilbert	94
VII. Nichtigkeit des angeblich in den Schwefelwassern enthaltenen Schwefel-Stickgas, von Monheim, Apotheker zu Aachen	99
VIII. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber	
1) Von Herrn von Schreibers, Director des kais. Naturalienkabinetts zu Wien über Meteorolithen	103
2) Von Herrn Neumann, Prof. d. Chemie u. Technol. zu Prag über Meteorolithen und Arbeiten des Ritters von Gerstner	104
3) Von Hrn. Grafen G. von Bucquoi in Prag, neue aus Teyler's Lehrsatz abgeleitete Formeln	106
4) Von Hrn. Director Prechtel zu Wien über den Wilkinson'schen galvanischen Trogapparat	108
5) Aus einem Schreiben des Hrn. Prof. Wrede über Versuche mit verdichteten Gasarten	111

Zweites Stück.

I. Versuche über den Allanit, einem neuen zum Cerium-Geschlecht gehörenden Mineral aus Grönland, von Th. Thomson. M. D., F. R. S. E., und Bericht von dem angeblich neuen Metall <i>Junonium</i> . Frei dargestellt von Gilbert	113
---	-----

II. Ueber die Verbindungen der Säuren mit vegetabilischen und thierischen Körpern, von The-
nard, Mitgl. d. Inst.; nach drei verschiedenen
Aufsätzen frei dargestellt von Gilbert Seite 126

- 1) Einwirkung der Pflanzen Säuren auf den Alkohol
ohne und mit Zwischenwirkung mineralischer
Säuren 128
- 2) Verbindungen der Säuren mit andern vegetabi-
lischen und thierischen Körpern 137
- 3) Eine Notiz 146

III. Auszüge aus drei Abhandlungen des Hrn. Che-
vreul in Paris, über die bitteren und saue-
ren, und über die dem Gerbstoff ähnlichen
Körper, welche durch Einwirkung von Salpe-
terläure und von Schwefelsäure auf vegetabili-
sche und thierische Körper entsiehn. Frei dar-
gestellt von Gilbert 148

- 1) Ueber das Bitter aus Indig 150
- 2) Ueber die sogenannten künstlichen Gerbstoffe
Hatchett's aus Harzen und Kohle 157
- 3) Ueber mehrere Verbindungen, welche durch
Einwirkungen von Schwefelsäure auf Kampher
entstehn 164
- 4) Folgerungen aus den in diesen drei Abhandlun-
gen enthaltenen Thatfachen über die bitteren
und die künstlichen zusammenziehenden Kör-
per 172

IV. Beobachtungen über die Geschwindigkeit des
Schalls und des Windes, und über Pulver-
signale, angestellt von einer Commission der
Parif. Akad. d. Wiss. im J. 1738, mit Bemer-
kungen von Gilbert 177

V. Analyse des Zellerfelder Bleiglasas, vom Prof.
Stromeyer in Göttingen 209

Drittes Stück.

- I. Wie nimmt die Kraft einer Volta'schen Bat-
terie, Draht zu schmelzen, mit der Menge
der Plattenpaare zu? von Singer, Lehr. d.
Phyf. u. Chemie zu London** 229
- II. Bemerkungen über die electrifch - chemifchen
Versuche, von Ebendemselben** 235
- III. Verbesserung zweier Theorien in Newton's
mathematischen Principien der Naturlehre,
über die Fortpflanzung des Schalls, und über
die Bewegung der Wellen, von dem Grafen
La Grange; frei überfetzt von Gilbert** 240
- 1) Von der Fortpflanzung des Schalls 244
- 2) Von der Bewegung der Wellen 262
- IV. Phosphor-Aether, Arfenik-Aether und Salz-
Aether, und über die Natur der verschie-
denen Arten von Aether überhaupt, nach
Boullay, Apotheker in Paris; frei bear-
beitet von Gilbert** 270
- V. Untersuchungen eines neuen Pflanzen-Wach-
ses aus Brasilien, von Th. Brande, Esq.,
F. R. S.** 287
- VI. Vorzeichen des Wetters an Vögeln, vierfüßi-
gen Thieren, Insecten, Pflanzen, Lusterfchei-
nungen, den Himmelskörpern, den Minera-**

lien u. f. f., beobachtet, nach vieljähriger
Erfahrung von einem Engländer Seite 294

VII. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber

- 1) Von Hrn. Direct. und Prof. Prechtl in Wien
über Arbeiten des Hrn. Arsberger, Director
der physik. mathem. Instr. u. Masch. Fabrik
zu Daubrawitz in Mähren 312
- 2) Von Hrn. Prof. von Münchow in Jena 316

VIII. Programm der Gesellschaft der Wissenschaften zu Haarlem, auf das Jahr 1813 319

Viertes Stück.

I. Resultate von Versuchen über den Phosphor,
von Thenard, Mitgl. d. Inst. 340

II. Können die Fische hören, und pflanzt sich
der Schall durch das Wasser fort? aus Un-
tersuchungen Nollet's ausgezogen von Gil-
bert 346

III. Ueber den Bau und den Nutzen des Trom-
melfells [und andrer Theile] des Ohres, von
Eberhard Home, Esq., F. R. S., mit
Anmerkungen von Gilbert 362

IV. Beobachtungen über die Wirkungen der Zer-
störung des Trommelfells auf das Gehör, von
Astley Cooper. Mit einer Anmerkung
von Hrn. Home 394

1. Beobachtungen, geschrieben im Jahr 1800. 394
2. Fortgesetzte Beobachtungen, geschrieben im
Jahr 1801 405
3. Bericht von glücklichen Operationen in einer
besondern Art von Taubheit 411

V. Erklärung der drei ersten Figuren auf Taf.
IV, welche das Gehörorgan darstellen, nach
Sömmering; ein Zusatz zu den beiden
vorstehenden Aufsätzen

425

VI. Bemerkungen über die Theorie des Wasser-
stosses im Schußgerinne und im isolirten
Strahle, von Johannes Arzberger, Di-
rector d. phys. u. mech. Instr. Fabr. zu Dau-
browitz in Mähren

430

VII. Verbesserung in der Bereitung des Calomel
(verflüchteten Quecksilbers), von Luke Ho-
ward, Verfertiger chem. Prod. im Croßen

450

5

o

o